Тестовое задание

для программиста на языке Go (Golang)

Создать web сервер реализующий отображение html формы и приём данных из html формы на основе структуры переменной. Результат отображается в браузере (html форма) и в консоли (переданные из формы данные) Необходимо реализовать:

- 1. Метод отвечающий на GET запрос, формирует на основе типа структуры web форму отправляющую на сервер данные методом POST enctype="multipart/form-data". Причём, тело формы формируется отдельной функцией п.3
- 2. Метод отвечающий на POST запрос, принимает данные из web формы, проверяет корректность переданных данных на основе типа структуры и мета информации и выводит результата в консоль сервера. Разбор переданных данных реализовать в виде функции п.4
- 3. Реализовать функцию:

Переменная структуры может состоять из не ограниченного числа полей всех типов, способ отображения каждого поля описывается в мета информации.

Используемые в структуре типы полей:

- 1. Bool
- 2. time.Duration
- 3. Float64

- 4. Int
- 5. Int64
- 6. Uint
- 7. Uint64
- 8. String

Для описания полей структуры используется следующие правила описываемые в мета информации:

Название	Значения	Описание		
required	true или false	Признак обязательности параметра, в случае если из формы не передано значение или значение		
		пустое сообщается об ошибке		
		Значение по умолчанию: false		
field	Латиница	Название поля формы		
		Значения по умолча	нию нет, если имя не указано или указано "-", то поле пропускается не	
		отображаясь в форме		
default	true или false	Если указано true, т	о значение поля формы value заполняется значением поля переменной	
		Если не указано или указано false, то значения value полей формы не заполняется		
		Значения по умолчанию false		
name	Текст	Название поля формы, отображается в label		
type	Текст	Тип поля формы, уточняет как отобразить поле формы.		
		Возможные значения:		
		Значение	Отображение	
		text	<input type="text"/>	
		textarea	<textarea></textarea>	
		radio	<input type="radio"/>	
			Данный тип имеет расширение, описываемое отдельно	
			type:"radio" radio:"VALUE[;checked]"	
			Где:	
			VALUE – Значение radiobutton	
			;checked – Флаг выбора по умолчанию	
			Пример:	
			type:"radio" radio:"1;checked"	
			Результат:	

password	<input type="password"/>
hidden	<input type="hidden"/>
checkbox	<input type="checkbox"/>
button	<input type="button"/>
select	<select></select>
	Данный тип имеет расширение, описываемое отдельно
	type:"select" select:"[NAME=VALUE[;selected]],"
	Где:
	NAME – отображаемое в select имя
	VALUE – значение
	;selected – описание того что данный элемент должен быть выбран в
	select по умолчанию
	Пример:
	type:"select" select:"Не известный=3;selected,Мужской=1,Женский=2"
	Результат:
	<select></select>
	<option selected="" value="3">He определился</option>
	<option value="1">Мужской</option>
	<option value="2">Женский</option>
Значение по умолчан	ию: text

Пример:

Структура:

```
type MyForm struct {
                  string `required:"true" field:"name" name:"Имя пользователя" type:"text"`
     UserName
     UserPassword string `required:"true" field:"password" name:"Пароль пользователя" type:"password"`
                  bool `field:"resident" type:"radio" radio:"1;checked" name:"Резидент РФ"`
     Resident
     NoResident
                        `field:"resident" type:"radio" radio:"2" name:"Не резидент РФ"`
                  bool
     Gender
                  string `field:"gender" name:"Пол" type:"select" select:"He
известный=3;selected,Мужской=1,Женский=2"`
     Age
                  int64 `field:"age" name:"Βο3pacτ" type:"text" default:"true"`
                  string `field:"token" type:"hidden" default:"true"`
     Token
```

```
}
Вызов функции:
var fd *MyForm = &MyForm{
      Age: 18,
      Token: "345625145123451234123412342345",
form, err := FormCreate(fd)
Созданная на основе структуры форма:
<label for="name">Имя пользователя</label>
<input type="text" name="name"><br>
<label for="password">Пароль пользователя</label>
<input type="password" name="password"><br>
<label for="resident">Резидент РФ</label>
<input type="radio" value="1" name="resident" checked><br>
<label for="resident">Не резидент РФ</label>
<input type="radio" value="2" name="resident"><br>
<label for="gender">Пол</label>
<select name="gender">
 <option value="3" selected>He известный</option>
 <option value="1">Мужской</option>
 <option value="2">Женский</option>
</select><br>
<label for="age">Bospacm</label>
<input type="text" value="18" name="age"><br>
<input type="hidden" value="345625145123451234123412342345" name="token">
```

Результат

Результат выполнения тестового задания (исходники) необходимо выложить в публичный репозиторий на github.com и прислать ссылку.